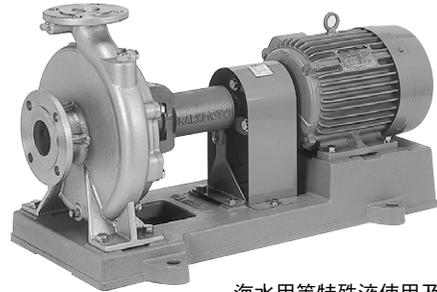


■用 途

- ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・冷温水循環用・食品衛生工業用・特殊液用・その他一般給水用

■特 長

- (1)接液部(ケーシング、ケーシングカバー、インペラ、主軸)はオールステンレスで清潔です。
- (2)軸封には長寿命メカニカルシールを標準採用しており、グランドパッキンに比べ漏水が無く、メンテナンスも容易です。
- (3)全閉外扇屋内形モータを標準装備。埃、湿気にも強く長期間安定した運転を行います。
- (4)ポンプ部は精密鑄造による流水路の損失の少ない高効率高揚程設計です。
- (5)配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。
- (6) (社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



海水用等特殊液使用及び不凍液使用についてはお問合せ下さい。

■標準仕様

| | | |
|--------|--------------------------|--|
| 揚液 | 液質 | 清水 (pH5.8~8.6) 0~90℃ (凍結なきこと) |
| 材質 | インペラ 主軸 ケーシング | SCS14 SUS316 (接液部) SCS13 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 0.75kW以上:プレミアム効率 (IE3) 0.4kW以下:標準効率 |
| 設置場所 | | 屋内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) |
| 構造 | インペラ 軸封 軸受 | クローズ メカニカルシール (SiC×カーボン) 密封玉軸受 |
| フランジ形状 | | JIS10K並形 |

■許容押込圧力

(1-締切圧力) MPa

■吸上全揚程 (20℃)

-6m以内

(注) 全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|---------|
| モ | - | タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ | - | ス | 鋳鉄製 |
| カ | ッ | プ | リング |
| カ | ッ | プ | リングカバー |

■特殊仕様

| | |
|--------|---------------------|
| 不凍液対応* | インペラ変更により性能等が異なります。 |
|--------|---------------------|

※不凍液対応仕様

不凍液種類: GDブライン950、ナイズブラインZ-1、
ショウブラインPPスーパー

不凍液濃度: 35~50%

液温: -5~40℃ (オイルクエンチング構造無し)
-15~40℃ (オイルクエンチング構造有り)

■特別付属品

- フランジセット
- フート弁
- 異径管 (レジュース)
- パイプサイレンサー
- 防振継手
- 基礎ボルト

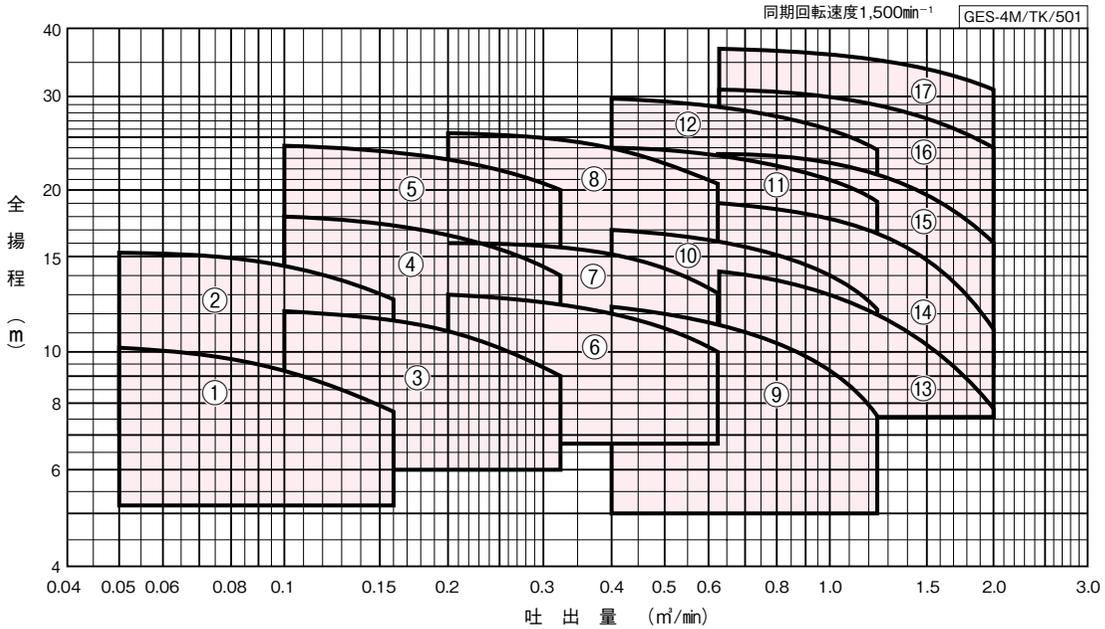
形式説明

GES405M4ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④ モータ極数 (4極)
- ⑤ E: トップランナーモータ
- ⑥ モータ出力 (kW)

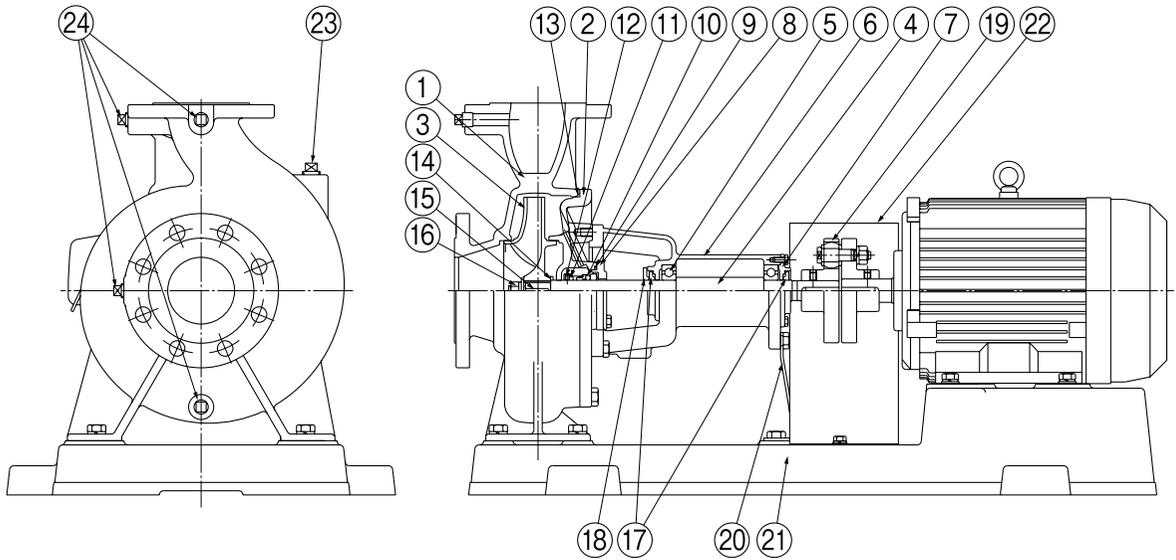
適用図



仕様表

| 口径 mm | 符号 | 形式 | モータ kW | 標準仕様 | | | | 許容押込圧力 MPa | 防振架台適応表 | |
|----------------|----|----------------|-----------|--------|------|--------|------|---------------|---------|---------|
| | | | | 吐出量 | | 全揚程 | | | | |
| | | | | m³/min | m | m³/min | m | | | |
| 40 × 32 | 1 | GES-405M-4M0.4 | 0.4 | 0.05 | 10.2 | 0.16 | 7.8 | 0.88 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 2 | GES405M4ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 15.2 | 0.16 | 12.8 | 0.83 | QRE-04D | |
| 50 × 40 | 3 | GES505M4ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 12.2 | 0.32 | 9 | 0.85 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 4 | GES505M4ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 18 | 0.32 | 14 | 0.80 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 5 | GES505M4ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 24.2 | 0.32 | 20 | 0.74 | QRE-04D | |
| 65 × 50 | 6 | GES655M4ME1.5 | 1.5 | 0.2 | 13 | 0.63 | 10 | 0.85 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 7 | GES655M4ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 16 | 0.63 | 13.2 | 0.82 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 8 | GES655M4ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 25.5 | 0.63 | 20.8 | 0.72 | QRE-04D | |
| 80 × 65 | 9 | GES805M4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 12.5 | 1.25 | 7.5 | 0.85 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 10 | GES805M4ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 17 | 1.25 | 12.2 | 0.80 | QRE-04D | PX-120Z |
| | 11 | GES805M4ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 24 | 1.25 | 19.2 | 0.74 | QRE-05D | |
| | 12 | GES805M4ME7.5 | 7.5 | 0.4 | 29.5 | 1.25 | 23.5 | 0.68 | QRE-07F | |
| 100 × 80 | 13 | GES1005M4ME3.7 | 3.7 | 0.63 | 14.2 | 2.0 | 7.8 | 0.83 | QRE-04D | PX-130Z |
| | 14 | GES1005M4ME5.5 | 5.5 | 0.63 | 19 | 2.0 | 11.2 | 0.79 | QRE-07F | |
| | 15 | GES1005M4ME7.5 | 7.5 | 0.63 | 23.5 | 2.0 | 16 | 0.74 | QRE-07F | |
| | 16 | GES1005M4ME11 | 11 | 0.63 | 31 | 2.0 | 24 | 0.68 | QRE-08F | |
| | 17 | GES1005M4ME15 | 15 | 0.63 | 37 | 2.0 | 31 | 0.61 | QRE-08F | |

■部品配置図例

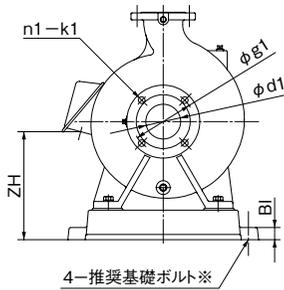


| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|-------------|-------------|----|-------------|--------|
| 1 | ケーシング | SCS13 | 13 | オリシグ | ゴム |
| 2 | ケーシングカバー | SCS13 | 14 | 調整リング | SUS316 |
| 3 | インペラ | SCS14 | 15 | キー | SUS316 |
| 4 | 主 軸 | SUS316+S35C | 16 | ナ ッ ト | SUS316 |
| 5 | 玉 軸 受 | — | 17 | 水 切 つ ば | ゴム |
| 6 | 軸 受 箱 | FC | 18 | 水 切 つ ば | ゴム |
| 7 | 軸 受 カ バ ー | FC | 19 | 軸 継 手 | FC |
| 8 | メカニカルシールカバー | SCS14 | 20 | 支 え | SPHC |
| 9 | オリシグ | ゴム | 21 | ベ ー ス | FC |
| 10 | メカニカルシール | — | 22 | 軸 継 手 ガ ー ド | SPCC |
| 11 | ストッパーリング | SUS316 | 23 | プ ラ グ | SCS13 |
| 12 | くぼみ先止めねじ | SUS316 | 24 | プ ラ グ | SCS13 |

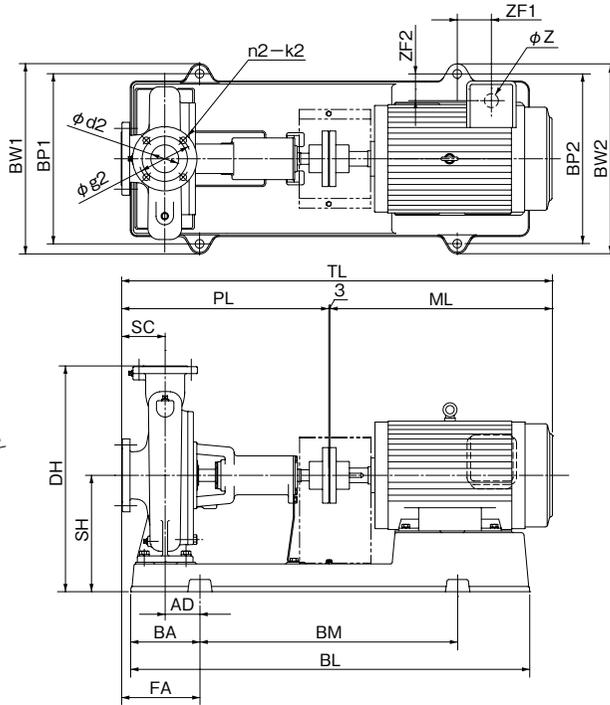
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジ 単位：mm

| 吸込 口径 | 吐出 口径 | g1 | g2 | n1 | n2 |
|----------|----------|-----|-----|----|----|
| d1 | d2 | | | | |
| 40 | 32 | 105 | 100 | 4 | 4 |
| 50 | 40 | 120 | 105 | 4 | 4 |
| 65 | 50 | 140 | 120 | 4 | 4 |
| 80 | 65 | 150 | 140 | 8 | 4 |
| 100 | 80 | 175 | 150 | 8 | 8 |



※相フランジは特別付属品です。
※基礎ボルトは特別付属品です。



単位:mm

| 口径 mm | 形 式 | モータ kW | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | その他 | | | | 質量 kg |
|----------------|----------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------|
| | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | FA | ML | ZF1 | ZF2 | ZH | Z | |
| 40 × 32 | GES-405M-4M0.4 | 0.4 | 80 | 460 | 25 | 654 | 112 | 420 | 290 | 230 | 336 | 276 | 395 | 215 | 679 | 45 | 125 | 236 | 23 | -12 | 184 | 22 | 53 |
| | GES405M4ME0.75 | 0.75 | 80 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 395 | 215 | 746 | 55 | 135 | 281 | 20 | 39 | 205 | 22 | 67 |
| 50 × 40 | GES505M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | 766 | 55 | 155 | 281 | 20 | 54 | 205 | 22 | 69 |
| | GES505M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | 842 | 55 | 155 | 316 | -44 | 27 | 205 | 28 | 83 |
| | GES505M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | 842 | 55 | 155 | 357 | -7 | 20 | 205 | 28 | 94 |
| 65 × 50 | GES655M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 779 | 55 | 155 | 316 | 17 | 42 | 175 | 28 | 74 |
| | GES655M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | 820 | 55 | 155 | 357 | 53 | 35 | 185 | 28 | 88 |
| | GES655M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | 840 | 55 | 155 | 373 | 7 | 22 | 205 | 28 | 109 |
| 80 × 65 | GES805M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | 842 | 55 | 155 | 357 | -7 | 20 | 205 | 28 | 97 |
| | GES805M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | 840 | 55 | 155 | 373 | 7 | 22 | 205 | 28 | 102 |
| | GES805M4ME5.5 | 5.5 | 100 | 570 | 35 | 923 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 515 | 265 | 1001 | 60 | 160 | 428 | 111 | 4 | 210 | 36 | 146 |
| | GES805M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | 205 | 466 | 69 | 4 | 255 | 36 | 184 |
| 100 × 80 | GES1005M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 595 | 35 | 921 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 495 | 245 | 971 | 75 | 200 | 373 | 37 | 37 | 205 | 28 | 129 |
| | GES1005M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1054 | 80 | 205 | 428 | 31 | 4 | 255 | 36 | 173 |
| | GES1005M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | 205 | 466 | 69 | 4 | 255 | 36 | 182 |
| | GES1005M4ME11 | 11 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1172 | 100 | 225 | 563 | 58 | -17 | 272 | 52 | 242 |
| | GES1005M4ME15 | 15 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1193 | 100 | 225 | 595 | 90 | -17 | 272 | 52 | 265 |

(注1) 表中〈-〉寸法は、図と反対方向を表す。

●推奨基礎ボルトサイズ 単位：mm

| 吸込 口径 mm | 吐出 口径 mm | 推奨基礎ボルト | 備考 |
|----------------|----------------|---------|-----------------|
| 40 | 32 | M16×200 | |
| 50 | 40 | M16×200 | 1.5kW以上 M20×250 |
| 65 | 50 | M16×200 | 3.7kW以上 M20×250 |
| 80 | 65 | M20×250 | |
| 100 | 80 | M20×250 | |